

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年9月12日 (12.09.2003)

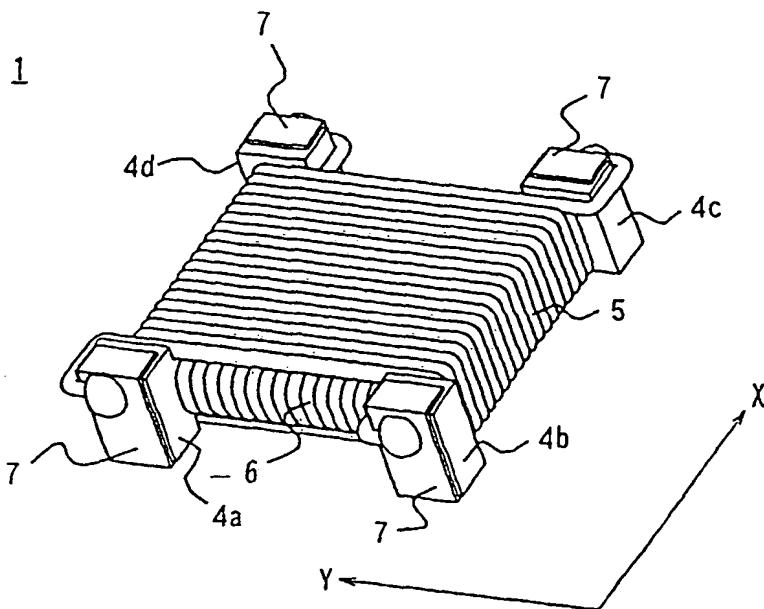
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/075403 A1

(51) 国際特許分類: H01Q 7/00, 7/08
 (21) 国際出願番号: PCT/JP02/07892
 (22) 国際出願日: 2002年8月2日 (02.08.2002)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2002-58835 2002年3月5日 (05.03.2002) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): スミダコーポレーション株式会社 (SUMIDA CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8589 東京都 中央区 日本橋人形町 3 丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP). スミダテクノロジーズ株式会社 (SUMIDA TECHNOLOGIES INCORPORATED) [JP/JP]; 〒103-8589 東京都 中央区 日本橋人形町 3 丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 上田 穂積
 (81) 指定国(国内): CN, US.
 (84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
 添付公開書類:
 — 国際調査報告書
 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: ANTENNA COIL

(54) 発明の名称: アンテナコイル



WO 03/075403 A1

つように、第1のコイル5と第2のコイル6の外周部に第3のコイル12を巻回した。

(57) **Abstract:** The size of an antenna coil is reduced and it is possible to prevent lowering of the reception sensitivity due to difference of the arrangement position of the antenna coil. On a winding frame (3) of a ferrite core (2), a first coil (5) and a second coil (6) are wound in such a manner that their winding axes orthogonally intersect each other, and a third coil (12) is wound around an outer circumference of the first coil (5) and the second coil (6), so that a winding axis is provided to be orthogonal to the winding axes of the first coil (5) and the second coil (6).

(57) **要約:** 本発明は、小型化により占有面積を小さくするとともに、アンテナコイルの設置位置の違いによる受信感度の低下を防止するものである。フェライトコア2の巻枠部3に第1のコイル5と第2のコイル6をそれぞれの巻軸が直交するように巻線するとともに、第1のコイル5と第2のコイル6の巻軸に対して直交する巻軸を持つ